



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 219/2023					
			B.M.Nº. 02/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024					DATA: 02/02/2024					
			Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$		
Contratada	Acumulada Anterior	Do Período				Acumulada até o período	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		Acumulado até o período		
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ							58.618,35	2.451,51	2.150,39	4.601,90	54.016,45	7,85
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.356,43	2.357,43	426,75	2.784,18	4.572,25	37,85
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	6,00	0,00	6,00	317,09	1.902,54	1.902,54	0,00	1.902,54	0,00	100,00
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m2	25,00	0,00	0,00	0,00	182,89	4.572,25	0,00	0,00	0,00	4.572,25	0,00
01.01.003	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	39,08	39,08	0,00	39,08	11,64	454,89	454,89	0,00	454,89	0,00	100,00
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	39,08	0,00	39,08	39,08	10,92	426,75	0,00	426,75	426,75	0,00	100,00
01.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							620,05	94,08	525,97	620,05	0,00	100,00
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,34	0,00	6,34	6,34	58,95	373,74	0,00	373,74	373,74	0,00	100,00
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	5,46	1,42	4,04	5,46	12,18	66,50	17,30	49,21	66,50	0,00	100,00
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	1,42	1,42	0,00	1,42	28,57	40,57	40,57	0,00	40,57	0,00	100,00
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	81,90	21,30	60,60	81,90	1,70	139,23	36,21	103,02	139,23	0,00	100,00
01.03	FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME							7.724,57	0,00	1.197,67	1.197,67	6.526,90	15,50
01.03.001	Alerço de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	7,81	0,00	0,00	0,00	150,95	1.178,92	0,00	0,00	0,00	1.178,92	0,00
01.03.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,24	0,00	0,10	0,10	517,71	124,25	0,00	51,77	51,77	72,48	41,67
01.03.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	2,85	0,00	2,85	2,85	402,07	1.145,90	0,00	1.145,90	1.145,90	0,00	100,00
01.03.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,30	0,00	0,00	0,00	2.263,52	5.206,10	0,00	0,00	0,00	5.206,10	0,00
01.03.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, serr; controle do grau de compactação	m3	4,04	0,00	0,00	0,00	17,18	69,41	0,00	0,00	0,00	69,41	0,00
01.04	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS							4.630,29	0,00	0,00	0,00	4.630,29	0,00
01.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,72	0,00	0,00	0,00	2.263,52	3.893,25	0,00	0,00	0,00	3.893,25	0,00
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	14,80	0,00	0,00	0,00	49,80	737,04	0,00	0,00	0,00	737,04	0,00
01.05	COBERTURA							11.296,56	0,00	0,00	0,00	11.296,56	0,00
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	39,08	0,00	0,00	0,00	37,02	1.446,74	0,00	0,00	0,00	1.446,74	0,00
01.05.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	39,08	0,00	0,00	0,00	77,29	3.020,49	0,00	0,00	0,00	3.020,49	0,00
01.05.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	und	2,00	0,00	0,00	0,00	1.829,95	3.659,90	0,00	0,00	0,00	3.659,90	0,00
01.05.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m2	12,00	0,00	0,00	0,00	8,57	102,84	0,00	0,00	0,00	102,84	0,00
01.05.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	6,00	0,00	0,00	0,00	24,30	145,80	0,00	0,00	0,00	145,80	0,00
01.05.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m	12,00	0,00	0,00	0,00	93,29	1.119,48	0,00	0,00	0,00	1.119,48	0,00
01.05.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	7,00	0,00	0,00	0,00	39,59	277,13	0,00	0,00	0,00	277,13	0,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 070606578-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
			B.M.º 02/2023				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024				DATA: 02/02/2024						
			QUANTIDADE				VALORES R\$						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período	Saldo a Medir	% Medido
01.05.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	35,38	0,00	0,00	0,00	43,08	1.524,17	0,00	0,00	0,00	1.524,17	0,00
01.06	ELEVAÇÃO							7.719,88	0,00	0,00	0,00	7.719,88	0,00
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	58,45	0,00	0,00	0,00	39,72	2.321,63	0,00	0,00	0,00	2.321,63	0,00
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	116,90	0,00	0,00	0,00	7,65	894,29	0,00	0,00	0,00	894,29	0,00
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	58,45	0,00	0,00	0,00	25,08	1.465,93	0,00	0,00	0,00	1.465,93	0,00
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	58,45	0,00	0,00	0,00	26,73	1.562,37	0,00	0,00	0,00	1.562,37	0,00
01.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha rívera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,25	0,00	0,00	0,00	50,45	1.475,66	0,00	0,00	0,00	1.475,66	0,00
01.07	REVESTIMENTO - PISO							4.053,49	0,00	0,00	0,00	4.053,49	0,00
01.07.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	35,38	0,00	0,00	0,00	27,66	978,61	0,00	0,00	0,00	978,61	0,00
01.07.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	35,38	0,00	0,00	0,00	30,33	1.073,08	0,00	0,00	0,00	1.073,08	0,00
01.07.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmerli 400 e encerramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	35,38	0,00	0,00	0,00	56,58	2.001,80	0,00	0,00	0,00	2.001,80	0,00
01.08	ESQUADRIAS							3.933,22	0,00	0,00	0,00	3.933,22	0,00
01.08.001	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	0,36	0,00	0,00	0,00	69,37	24,97	0,00	0,00	0,00	24,97	0,00
01.08.002	Porta em madeira compensada (anelada), lisa, semi-ôca, 0,30 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	0,00	0,00	0,00	815,99	815,99	0,00	0,00	0,00	815,99	0,00
01.08.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	4,80	0,00	0,00	0,00	397,14	1.906,27	0,00	0,00	0,00	1.906,27	0,00
01.08.004	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	4,80	0,00	0,00	0,00	247,08	1.185,98	0,00	0,00	0,00	1.185,98	0,00
01.09	PINTURA							4.145,66	0,00	0,00	0,00	4.145,66	0,00
01.09.001	PAREDE INTERNA E EXTERNA							4.076,06	0,00	0,00	0,00	4.076,06	0,00
01.09.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	61,43	0,00	0,00	0,00	33,36	2.049,30	0,00	0,00	0,00	2.049,30	0,00
01.09.001.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	58,09	0,00	0,00	0,00	34,89	2.026,76	0,00	0,00	0,00	2.026,76	0,00
01.09.002	ESQUADRIA							69,59	0,00	0,00	0,00	69,59	0,00
01.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	4,20	0,00	0,00	0,00	16,57	69,59	0,00	0,00	0,00	69,59	0,00
01.10	DIVERSOS							3.079,70	0,00	0,00	0,00	3.079,70	0,00
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	un	4,80	0,00	0,00	0,00	259,72	1.246,66	0,00	0,00	0,00	1.246,66	0,00
01.10.002	Limpeza geral	m2	39,08	0,00	0,00	0,00	2,10	82,07	0,00	0,00	0,00	82,07	0,00
01.10.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.750,98	1.750,98	0,00	0,00	0,00	1.750,98	0,00
01.11	ELETRICO							4.058,50	0,00	0,00	0,00	4.058,50	0,00
01.11.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	0,00	0,00	0,00	15,48	30,96	0,00	0,00	0,00	30,96	0,00
01.11.002	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	0,00	0,00	0,00	59,23	59,23	0,00	0,00	0,00	59,23	0,00
01.11.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível santonado aparente Ø 3/4"	un	6,00	0,00	0,00	0,00	190,36	1.142,16	0,00	0,00	0,00	1.142,16	0,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 219/2023					
			B.M.Nº. 02/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024					DATA: 02/02/2024					
			Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$		
Contratada	Acumulada Anterior	Do Período				Acumulada até o período	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		Acumulado até o período		
01.11.004	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	6,00	0,00	0,00	0,00	170,89	1.025,34	0,00	0,00	0,00	1.025,34	0,00
01.11.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	und	1,00	0,00	0,00	0,00	221,79	221,79	0,00	0,00	0,00	221,79	0,00
01.11.006	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	um	7,00	0,00	0,00	0,00	185,06	1.295,42	0,00	0,00	0,00	1.295,42	0,00
01.11.007	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	um	1,00	0,00	0,00	0,00	283,60	283,60	0,00	0,00	0,00	283,60	0,00
2	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ							518.495,92	76.539,22	57.140,59	133.679,81	384.816,11	25,78
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							90.681,57	32.999,19	15.644,49	48.643,69	42.037,88	53,64
02.01.001	Demolição de reboco	m3	449,71	90,59	28,97	119,56	10,12	4.551,07	916,77	293,18	1.209,95	3.341,12	26,59
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	232,49	0,00	232,49	232,49	16,93	3.936,06	0,00	3.936,06	3.936,06	0,00	100,00
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m3	39,24	20,00	19,24	39,24	22,82	895,46	456,40	439,06	895,46	0,00	100,00
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m3	609,04	0,00	73,76	73,76	20,96	12.765,48	0,00	1.546,01	1.546,01	11.219,47	12,11
02.01.005	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	43,08	0,00	0,00	0,00	22,60	973,61	0,00	0,00	0,00	973,61	0,00
02.01.006	Remoção de vaso sanitário	um	3,00	0,00	0,00	0,00	14,66	43,98	0,00	0,00	0,00	43,98	0,00
02.01.007	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	um	4,00	0,00	0,00	0,00	22,69	90,76	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00
02.01.008	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	6,72	0,00	0,00	0,00	18,23	122,51	0,00	0,00	0,00	122,51	0,00
02.01.009	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	465,32	387,96	60,80	448,76	1,80	837,58	698,33	109,44	807,77	29,81	96,44
02.01.010	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	m2	465,32	0,00	387,88	387,88	24,03	11.181,64	0,00	9.320,76	9.320,76	1.860,88	83,36
02.01.011	Remoção, lavagem, carga e retelhação de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	745,77	483,85	0,00	483,85	63,92	47.669,62	30.927,69	0,00	30.927,69	16.741,93	64,88
02.01.012	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	um	3,00	0,00	0,00	0,00	84,92	254,76	0,00	0,00	0,00	254,76	0,00
02.01.013	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	150,00	0,00	0,00	0,00	14,02	2.103,00	0,00	0,00	0,00	2.103,00	0,00
02.01.014	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m	100,00	0,00	0,00	0,00	18,12	1.812,00	0,00	0,00	0,00	1.812,00	0,00
02.01.015	Remoção de calha de zinco	m	50,00	0,00	0,00	0,00	12,18	609,00	0,00	0,00	0,00	609,00	0,00
02.01.016	Coleta e carga manuais de entulho	m3	75,38	0,00	0,00	0,00	20,36	1.534,74	0,00	0,00	0,00	1.534,74	0,00
02.01.017	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.130,72	0,00	0,00	0,00	1,15	1.300,33	0,00	0,00	0,00	1.300,33	0,00
02.02	COBERTURAS							42.874,58	7.728,45	3.838,64	11.567,09	31.307,49	26,98
02.02.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	um	3,00	0,00	0,00	0,00	1.364,87	4.094,61	0,00	0,00	0,00	4.094,61	0,00
02.02.002	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	150,00	0,00	0,00	0,00	8,57	1.285,50	0,00	0,00	0,00	1.285,50	0,00
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	100,00	0,00	8,41	8,41	90,20	9.020,00	0,00	758,58	758,58	8.261,42	8,41
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	150,00	0,00	17,50	17,50	58,84	8.826,00	0,00	1.029,70	1.029,70	7.796,30	11,67
02.02.005	Cumeleira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	70,00	0,00	0,00	0,00	24,30	1.701,00	0,00	0,00	0,00	1.701,00	0,00
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	1.076,00	651,64	172,88	824,52	11,86	12.761,36	7.728,45	2.050,36	9.778,81	2.982,55	76,63
02.02.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	m	14,00	0,00	0,00	0,00	39,59	554,26	0,00	0,00	0,00	554,26	0,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 279606578-B

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
			B.M.º 02/2023				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024				DATA: 02/02/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período		
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m	49,65	0,00	0,00	0,00	93,29	4.631,85	0,00	0,00	0,00	4.631,85	0,00
02.02.03	ÁREA EXTERNA DA COZINHA							5.690,16	0,00	0,00	0,00	5.690,16	0,00
02.02.003.001	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	20,33	0,00	0,00	0,00	279,89	5.690,16	0,00	0,00	0,00	5.690,16	0,00
02.02.004	SALAS DO FUNDO							12.219,80	0,00	0,00	0,00	12.219,80	0,00
02.02.004.001	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	m2	18,83	0,00	0,00	0,00	0,96	18,08	0,00	0,00	0,00	18,08	0,00
02.02.004.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	18,83	0,00	0,00	0,00	90,20	1.698,47	0,00	0,00	0,00	1.698,47	0,00
02.02.004.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	22,98	0,00	0,00	0,00	58,84	1.352,14	0,00	0,00	0,00	1.352,14	0,00
02.02.010.004	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	18,83	0,00	0,00	0,00	11,86	223,32	0,00	0,00	0,00	223,32	0,00
02.02.010.005	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	15,32	0,00	0,00	0,00	8,57	131,29	0,00	0,00	0,00	131,29	0,00
02.02.010.006	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	7,66	0,00	0,00	0,00	24,30	186,14	0,00	0,00	0,00	186,14	0,00
02.02.010.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,32	0,00	0,00	0,00	58,95	372,56	0,00	0,00	0,00	372,56	0,00
02.02.010.008	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af. 05/2021	m3	0,32	0,00	0,00	0,00	517,71	165,67	0,00	0,00	0,00	165,67	0,00
02.02.010.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,54	0,00	0,00	0,00	2.263,52	8.012,86	0,00	0,00	0,00	8.012,86	0,00
02.02.010.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	3,45	0,00	0,00	0,00	17,18	59,27	0,00	0,00	0,00	59,27	0,00
02.03	REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES)							80.386,01	0,00	1.117,48	1.117,48	79.268,53	1,39
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	449,71	0,00	28,97	28,97	7,65	3.440,28	0,00	221,62	221,62	3.218,66	6,44
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	308,79	0,00	35,72	35,72	25,08	7.744,45	0,00	895,86	895,86	6.848,60	11,57
02.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	140,93	0,00	0,00	0,00	31,19	4.395,61	0,00	0,00	0,00	4.395,61	0,00
02.03.004	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	803,83	0,00	0,00	0,00	3,04	2.443,64	0,00	0,00	0,00	2.443,64	0,00
02.03.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha rívia, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.229,24	0,00	0,00	0,00	50,45	62.015,16	0,00	0,00	0,00	62.015,16	0,00
02.03.006	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espagam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Un	5,00	0,00	0,00	0,00	41,34	206,70	0,00	0,00	0,00	206,70	0,00
02.03.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,20	0,00	0,00	0,00	700,85	140,17	0,00	0,00	0,00	140,17	0,00
02.04	FORRO							10.178,59	0,00	913,09	913,09	9.265,50	8,97
02.04.001	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	64,85	0,00	64,85	64,85	14,08	913,09	0,00	913,09	913,09	0,00	100,00
02.04.002	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Aratorros ou similar, instalado - Rev 06. 10/2021	m2	150,00	0,00	0,00	0,00	61,77	9.265,50	0,00	0,00	0,00	9.265,50	0,00
02.05	PAVIMENTAÇÃO							14.397,83	0,00	0,00	0,00	14.397,83	0,00
02.05.001	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	30,00	0,00	0,00	0,00	41,40	1.242,00	0,00	0,00	0,00	1.242,00	0,00
02.05.002	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m	6,00	0,00	0,00	0,00	339,74	2.038,44	0,00	0,00	0,00	2.038,44	0,00
02.05.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	39,24	0,00	0,00	0,00	27,66	1.085,38	0,00	0,00	0,00	1.085,38	0,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n.º 270606578-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 219/2023						
			B.M.º 02/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024					DATA: 02/02/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período			
02.05.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	80,70	0,00	0,00	0,00	30,33	2.447,63	0,00	0,00	0,00	2.447,63	0,00	
02.05.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af. 02/2023_pe	m2	114,84	0,00	0,00	0,00	46,71	5.364,18	0,00	0,00	0,00	5.364,18	0,00	
02.05.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	39,24	0,00	0,00	0,00	56,58	2.220,20	0,00	0,00	0,00	2.220,20	0,00	
02.06	PASSEIOS LATERAIS E FRONTAL							32.767,85	0,00	0,00	0,00	32.767,85	0,00	
02.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	50,00	0,00	0,00	0,00	150,95	7.547,50	0,00	0,00	0,00	7.547,50	0,00	
02.06.002	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	609,04	0,00	0,00	0,00	41,41	25.220,35	0,00	0,00	0,00	25.220,35	0,00	
02.07	ESQUADRIAS							31.460,07	0,00	0,00	0,00	31.460,07	0,00	
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	81,28	0,00	0,00	0,00	95,15	7.733,79	0,00	0,00	0,00	7.733,79	0,00	
02.07.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	46,50	0,00	0,00	0,00	97,32	4.525,38	0,00	0,00	0,00	4.525,38	0,00	
02.07.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	um	4,00	0,00	0,00	0,00	1.441,07	5.764,28	0,00	0,00	0,00	5.764,28	0,00	
02.07.004	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	4,40	0,00	0,00	0,00	575,99	2.534,36	0,00	0,00	0,00	2.534,36	0,00	
02.07.005	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	37,98	0,00	0,00	0,00	211,19	8.021,00	0,00	0,00	0,00	8.021,00	0,00	
02.07.006	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,90	0,00	0,00	0,00	397,14	1.151,71	0,00	0,00	0,00	1.151,71	0,00	
02.07.007	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	7,00	0,00	0,00	0,00	247,08	1.729,56	0,00	0,00	0,00	1.729,56	0,00	
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							78.908,75	35.811,58	28.275,99	64.087,57	14.821,18	81,22	
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							8.034,33	6.120,77	579,16	6.699,93	1.334,40	83,39	
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Un	1,00	1,00	0,00	1,00	194,49	194,49	194,49	0,00	194,49	0,00	100,00	
02.08.001.002	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	60,00	0,00	0,00	0,00	22,24	1.334,40	0,00	0,00	0,00	1.334,40	0,00	
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00	30,00	0,00	30,00	27,33	819,90	819,90	0,00	819,90	0,00	100,00	
02.08.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	um	10,00	10,00	0,00	10,00	7,57	75,70	75,70	0,00	75,70	0,00	100,00	
02.08.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	150,00	150,00	0,00	150,00	30,35	4.552,50	4.552,50	0,00	4.552,50	0,00	100,00	
02.08.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	um	1,00	1,00	0,00	1,00	194,49	194,49	194,49	0,00	194,49	0,00	100,00	
02.08.001.007	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	um	1,00	1,00	0,00	1,00	20,82	20,82	20,82	0,00	20,82	0,00	100,00	
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	um	9,00	7,00	2,00	9,00	20,63	185,67	144,41	41,26	185,67	0,00	100,00	
02.08.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	um	2,00	0,00	2,00	2,00	209,72	419,44	0,00	419,44	419,44	0,00	100,00	
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	um	4,00	2,00	2,00	4,00	59,23	236,92	118,46	118,46	236,92	0,00	100,00	
02.08.002	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO							70.874,42	29.690,81	27.696,83	57.387,64	13.486,78	80,97	
02.08.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	um	120,00	60,00	60,00	120,00	185,06	22.207,20	11.103,60	11.103,60	22.207,20	0,00	100,00	
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	134,00	65,00	69,00	134,00	190,36	25.508,24	12.373,40	13.134,84	25.508,24	0,00	100,00	


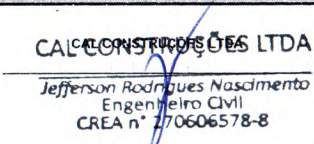
CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
			B.M. Nº. 02/2023				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024				DATA: 02/02/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período		
02.08.002.003	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	47,00	0,00	0,00	0,00	79,28	3.726,16	0,00	0,00	0,00	3.726,16	0,00
02.08.002.004	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	87,00	0,00	0,00	0,00	98,40	8.560,80	0,00	0,00	0,00	8.560,80	0,00
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	21,00	10,00	10,00	20,00	218,72	4.593,12	2.187,20	2.187,20	4.374,40	218,72	95,24
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	12,00	10,00	2,00	12,00	221,79	2.661,48	2.217,90	443,58	2.661,48	0,00	100,00
02.08.002.007	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	2,00	1,00	1,00	2,00	260,41	520,82	260,41	260,41	520,82	0,00	100,00
02.08.002.008	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	un	4,00	2,00	2,00	4,00	283,60	1.134,40	567,20	567,20	1.134,40	0,00	100,00
02.08.002.009	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	um	10,00	5,00	0,00	5,00	196,22	1.962,20	981,10	0,00	981,10	981,10	50,00
02.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO							2.337,58	0,00	0,00	0,00	2.337,58	0,00
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	um	2,00	0,00	0,00	0,00	141,22	282,44	0,00	0,00	0,00	282,44	0,00
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ratos sifonados, etc...)	um	2,00	0,00	0,00	0,00	99,17	198,34	0,00	0,00	0,00	198,34	0,00
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	um	2,00	0,00	0,00	0,00	150,95	301,90	0,00	0,00	0,00	301,90	0,00
02.09.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	um	2,00	0,00	0,00	0,00	18,17	36,34	0,00	0,00	0,00	36,34	0,00
02.09.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 08/2022	m	10,00	0,00	0,00	0,00	34,28	342,80	0,00	0,00	0,00	342,80	0,00
02.09.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	um	2,00	0,00	0,00	0,00	587,88	1.175,76	0,00	0,00	0,00	1.175,76	0,00
02.10	METAIS E LOUÇAS							1.889,58	0,00	0,00	0,00	1.889,58	0,00
02.10.001	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plastico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	3,00	0,00	0,00	0,00	386,76	1.166,28	0,00	0,00	0,00	1.166,28	0,00
02.10.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	um	5,00	0,00	0,00	0,00	32,91	164,55	0,00	0,00	0,00	164,55	0,00
02.10.003	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	um	5,00	0,00	0,00	0,00	84,59	422,95	0,00	0,00	0,00	422,95	0,00
02.10.004	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	um	4,00	0,00	0,00	0,00	14,54	58,16	0,00	0,00	0,00	58,16	0,00
02.10.005	Chuveiro plástico sem registro	um	2,00	0,00	0,00	0,00	38,82	77,64	0,00	0,00	0,00	77,64	0,00
02.11	PINTURAS							70.547,41	0,00	0,00	0,00	70.547,41	0,00
02.11.001	PINTURA INTERNA							27.402,90	0,00	0,00	0,00	27.402,90	0,00
02.11.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	821,43	0,00	0,00	0,00	33,36	27.402,90	0,00	0,00	0,00	27.402,90	0,00
02.11.002	PINTURA EXTERNA							29.902,13	0,00	0,00	0,00	29.902,13	0,00
02.11.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	857,04	0,00	0,00	0,00	34,89	29.902,13	0,00	0,00	0,00	29.902,13	0,00
02.11.003	PINTURAS DE ESQUADRIAS							13.242,38	0,00	0,00	0,00	13.242,38	0,00
02.11.003.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	220,00	0,00	0,00	0,00	46,76	10.287,20	0,00	0,00	0,00	10.287,20	0,00
02.11.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	96,26	0,00	0,00	0,00	30,70	2.955,18	0,00	0,00	0,00	2.955,18	0,00
02.12	MUROS LATERAIS							26.307,84	0,00	7.350,90	7.350,90	18.956,94	27,94
02.12.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,49	0,00	0,00	0,00	58,95	441,54	0,00	0,00	0,00	441,54	0,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			B.M.º 02/2023				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024				DATA: 02/02/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período		
02.12.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	78,50	0,00	23,55	23,55	312,14	24.502,99	0,00	7.350,90	7.350,90	17.152,09	30,00
02.12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	43,71	0,00	0,00	0,00	31,19	1.363,31	0,00	0,00	0,00	1.363,31	0,00
02.13	FOSSA/FILTRO							175,41	0,00	0,00	0,00	175,41	0,00
02.13.001	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	um	3,00	0,00	0,00	0,00	58,47	175,41	0,00	0,00	0,00	175,41	0,00
02.14	DIVERSOS							17.672,89	0,00	0,00	0,00	17.672,89	0,00
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.860,42	0,00	0,00	0,00	2,10	3.906,88	0,00	0,00	0,00	3.906,88	0,00
02.14.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (SECRETARIA)	m	1,71	0,00	0,00	0,00	519,45	888,26	0,00	0,00	0,00	888,26	0,00
02.14.003	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m	34,91	0,00	0,00	0,00	259,72	9.066,83	0,00	0,00	0,00	9.066,83	0,00
02.14.004	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m2	3,00	0,00	0,00	0,00	341,86	1.025,58	0,00	0,00	0,00	1.025,58	0,00
02.14.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	um	4,00	0,00	0,00	0,00	254,33	1.017,32	0,00	0,00	0,00	1.017,32	0,00
02.14.006	Planta - Cajarana (spondias dulcis), fornecimento e plantio	um	2,00	0,00	0,00	0,00	104,09	208,18	0,00	0,00	0,00	208,18	0,00
02.14.007	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale), fornecimento e plantio	um	2,00	0,00	0,00	0,00	104,17	208,34	0,00	0,00	0,00	208,34	0,00
02.14.008	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	50,00	0,00	0,00	0,00	27,03	1.351,50	0,00	0,00	0,00	1.351,50	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							28.844,40	3.761,20	3.065,57	6.826,77	22.017,63	23,67
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							28.844,40	3.761,20	3.065,57	6.826,77	22.017,63	23,67
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	150,00	19,56	18,47	38,03	125,96	18.894,00	2.463,78	2.326,48	4.790,26	14.103,74	25,35
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	180,00	23,47	13,37	36,84	55,28	9.950,40	1.297,42	739,09	2.036,52	7.913,88	20,47
Total geral								605.958,69	82.751,93	62.356,56	145.108,48	460.850,21	23,95
 CAL CONSTRUÇÕES LTDA Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA n° 270606578-8			foram recebidos por nós em perfeita ordem.				Data: / /				Aprovado para pagamento Data: / /		

Documento assinado digitalmente
gov.br ELAINE DA CUNHA MENEZES
 Data: 20/02/2024 12:11:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAISA LIMA SANTOS
 Data: 20/02/2024 12:24:29-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 02		BM 02
		
CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:	
219/2023	CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira - 7,20 x 5,43= 39,08 m2	
01.02	MOVIMENTO DE TERRA	
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m- 0,40 x 0,60 x 25,26=6,34m3	
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria- 4,04 m3	
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)= 10,00 x 1,50 x 4,04=60,60 tkm	
01.03	FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME	
01.03.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 - 0,10 m3	
01.03.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte - 2,85 m3	
2 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ		
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	
02.01.001	Demolição de reboco - 28,97 m2 (memoria auxiliar)	
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo - 232,49 m2	
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência - 9,62 x 2,00= 19,24 m2	
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01- 73,76 m2(circulações)	
02.01.009	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017- = 60,80 m2 (diretoria e secretaria)	
02.01.010	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm - 387,86 m2	
02.02	COBERTURAS	
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais - 8,41 m2	
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes - 17,50 m	
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar- 172,88 m2 (ultimo bloco)	
02.03	REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES)	
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 28,97 m2(ve memoria auxiliar)	
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cai / areia), espessura 1,5 cm - 28,97m2 (ve memoria auxiliar)+ 3,15(pilares sala 05, 06 e pre escola)+ 3,60(parede em frente ao banheiro)= 35,72 m2	
02.04	FORRO	
02.04.001	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão - 64,85 m2 (banheiros e cozinha)	
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA - 2,00 und	
02.08.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - 2,00 und	
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B- 2,00 und	
02.08.002	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO	
02.08.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento - 60,00 und	
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" - 69,00 und	
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - 10,00 und	
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" - 2,00 und	
02.08.002.007	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - 1,00 und	
02.08.002.008	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento - 2,00 und	
02.12	MUROS LATERAIS	
02.12.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. - 23,55 m2 (30%)	
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 18,47 h	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 13,37 h	

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n° 270606578-8



Documento assinado digitalmente
 ELAINE DA CUNHA MENEZES
 Data: 28/02/2024 10:48:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
 THAISA LIMA SANTOS
 Data: 28/02/2024 10:51:30-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSÉ THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAIANA-SE

DATA: 02/02/2024



LOCAÇÃO E OBRA



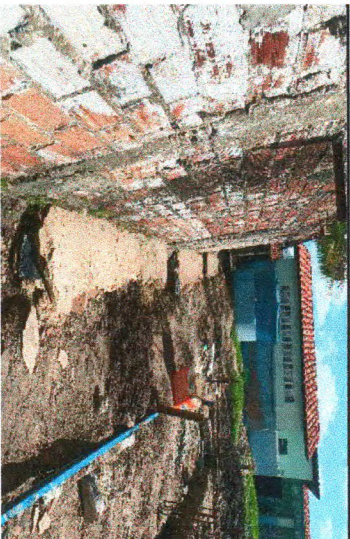
ESCAVAÇÃO MANUAL



CONCRETO



CONCRETO



ALVENARIA DE PEDRA



ALVENARIA DE PEDRA

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA Nº: 274905578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSÉ THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02

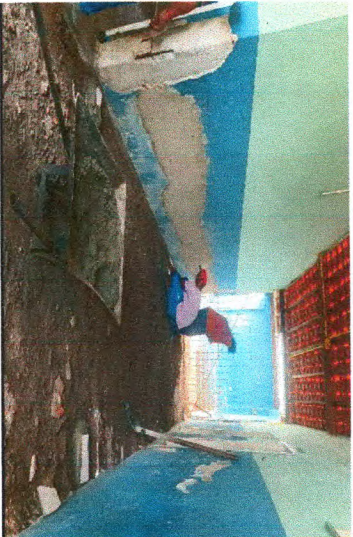


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAIANA/SE

DATA: 02/02/2024



REMOÇÃO DE PISO



DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO



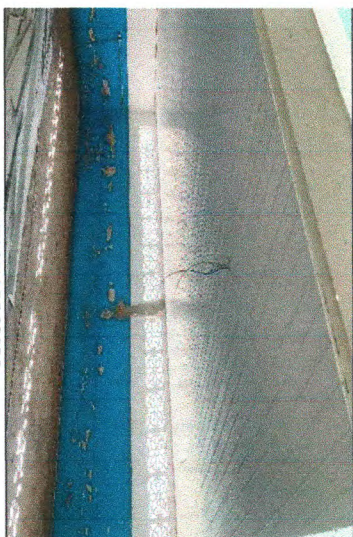
DEMOLIÇÃO DE PISO



REMOÇÃO DE FORRO



MONTAGEM DE FORRO



MONTAGEM DE FORRO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n.º 210606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE SALA DE LETURA DA ESCOLA DOM JOSÉ THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

CONTRATO Nº: 219/2023

DATA: 02/02/2024



MADEIRAMENTO



MADEIRAMENTO



IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA



REBOCO PAREDE



REBOCO PAREDE



REBOCO DE PAREDE

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodolfo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n.º 27.0906578-8

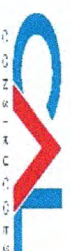
FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSÉ THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

CONTRATO N.º: 219/2023

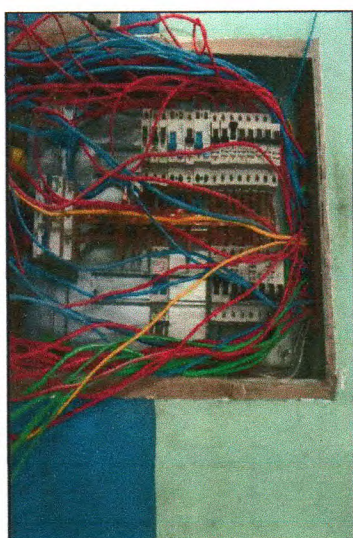
DATA: 02/02/2024



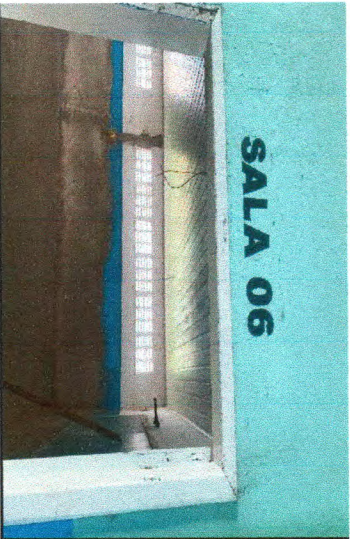
IMPERMEABILIZAÇÃO



PONTO DE TOMADA



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/ DISJUNTORES



PONTO DE LUZ



MURO



MURO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA N.º 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:



Documento assinado digitalmente
ELAINE DA CUNHA MENEZES
Data: 27/02/2024 11:32:30-0300
Verifique em <https://validar.rfb.gov.br>



Documento assinado digitalmente
THAISA LIMA SANTOS
Data: 27/02/2024 11:41:43-0300
Verifique em <https://validar.rfb.gov.br>

Observações: